

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-polotwarty-plaski-11x12-mm-yt-0136-yato-p-5684.html>

Klucz oczkowy półotwarty, płaski 11x12 mm YT-0136 YATO

Cena brutto	5,64 zł
Cena netto	4,59 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0136
Kod producenta	YT-0136
Kod EAN	5906083901362
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	11x12
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz oczkowy półotwarty 11x12 mm YATO YT-0136

Klucz płaski typu amerykańskiego ze stali chromowo-wanadowej CrV 6140. Narzędzie łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego, przeznaczone do montażu i demontażu elementów złącznych w warunkach warsztatowych i serwisowych.

Rozmiar 11x12 mm

Materiał CrV 6140

Typ Amerykański

Kąt nachylenia 15°

Charakterystyka klucza płaskiego oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa CrV 6140

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się większą wytrzymałością mechaniczną niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

Kąt nachylenia 15 stopni

Odchylenie części oczkowej o 15° od osi uchwytu umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Przy każdym obrocie klucza można go przestawić, co pozwala na dokręcanie lub odkręcanie elementów złącznych bez konieczności pełnego obrotu narzędzia.

Konstrukcja półotwarta typu amerykańskiego

Typ amerykański oznacza standardową konstrukcję z jedną stroną płaską i drugą oczkową. Część płaska umożliwia szybkie założenie na nakrętkę, część oczkowa zapewnia pełne obejmowanie i bezpieczny transfer momentu obrotowego bez ryzyka ześlizgnięcia.

Polerowana powierzchnia

Gładkie wykończenie ułatwia usuwanie zabrudzeń i zapobiega korozji powierzchniowej. Polerowanie zwiększa odporność na działanie olejów i smarów stosowanych w środowisku warsztatowym, jednocześnie ułatwiając identyfikację rozmiaru narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0136
Producent	YATO
Rozmiar klucza	11x12 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6140
Typ konstrukcji	Amerykański (płasko-oczkowy)
Kąt nachylenia części oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Polerowane

Zastosowanie klucza płaskiego 11x12 mm

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych — montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, układu wydechowego
- Prace w warsztatach mechanicznych — obsługa maszyn przemysłowych, urządzeń produkcyjnych
- Konserwacja i naprawy instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów maszynowych
- Serwis sprzętu AGD i RTV wymagającego narzędzi precyzyjnych
- Prace instalacyjne w budownictwie i branży elektromechanicznej
- Konserwacja i naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Montaż i regulacja elementów w produkcji przemysłowej

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar 11x12 mm oznacza, że część płaska pasuje do nakrętek i łbów śrub o wymiarze 11 mm, a część oczkowa do rozmiaru 12 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że klucz dokładnie pasuje do elementu złącznego — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub łba śruby. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć element suwmiarką.

Konserwacja i użytkowanie

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, smarów i pyłów. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka — przekroczenie dopuszczalnego obciążenia może prowadzić do trwałego odkształcenia narzędzia. Regularne sprawdzanie stanu technicznego, szczególnie części oczkowej, pozwala na wczesne wykrycie śladów zużycia.

W przypadku pracy z mocno dokręconymi elementami zaleca się stosowanie przedłużaczy momentu lub kluczy dynamometrycznych. Klucz płaski oczkowy służy do dokręcania z kontrolowaną siłą, nie jest przeznaczony do wywierania ekstremalnych momentów obrotowych, które mogą uszkodzić zarówno narzędzie, jak i element złączny.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów elementów złącznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich oczkowych YATO w zakresie od 6 do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne, klucze nasadowe z grzechotką oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania zgodnie z wymaganym momentem.

...